

**Punto de Acceso inalámbrico de detección
automática de 2,4 GHz y 11/22 Mbps**

Manual de instrucciones

SMC2455W

Enhorabuena por la compra del Punto de Acceso inalámbrico de detección automática EZ Connect™ Turbo de 2,4 GHz y 11/22 Mbps. El Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo es el dispositivo perfecto para añadir conectividad inalámbrica a su red Ethernet o ampliar una red inalámbrica existente. La instalación Plug and Play permite a los usuarios configurar este punto de acceso inalámbrico en sólo unos minutos. Dado que ofrece una utilidad de gestión basada en Windows y otra basada en la web, el Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo puede administrarse desde cualquier PC de la red. Para asegurar esta conexión inalámbrica, el Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo admite la encriptación WEP (Wired Equivalent Privacy) de 64/128/256 bits.

Funciones destacadas:

- Conexión inalámbrica de alta velocidad IEEE 802.11b hasta 22 Mbps.
- Admite la técnica de modulación adicional PBCC (Packet Binary Convolutional Coding).
- Instalación Plug and Play.
- Encriptación WEP de 64/128/256 bits y función de filtraje de direcciones MAC para garantizar la transmisión segura de datos de forma inalámbrica.
- Admite un máximo de 253 usuarios.

Compatibilidad:

- IEEE 802.3, 802.3u.
- IEEE 802.11b.
- Cumple los estándares de fidelidad inalámbrica (Wi-Fi).

El paquete del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo está formado por:

- Un Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo de 11/22 Mbps.
- Un CD con EZ Installation Wizard (Asistente de instalación), software de utilidad y la documentación completa.
- Un adaptador de corriente.
- Un manual.

Requisitos mínimos:

- Una toma de corriente CA (100 - 240 V, 50 - 60 Hz) para suministrar alimentación al Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo.
- Un puerto RJ-45 disponible en un dispositivo Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX.

Sección 1 | Introducción

Selección de la ubicación

Seleccione una ubicación para el Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo. Generalmente, la mejor ubicación es el centro del zona de cobertura inalámbrica.

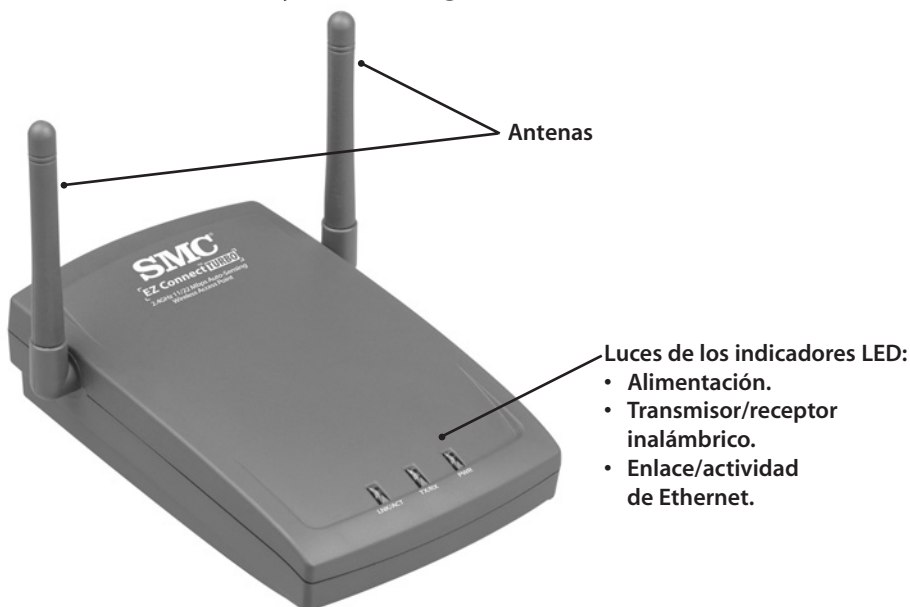
Conexión del cable Ethernet

El Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo debe conectarse a un switch o un hub que, a su vez, esté conectado a un servidor DHCP o bien conectarse a un router Barricade de banda ancha. Utilice un cable de Ethernet UTP estándar de la categoría 5 con un conector RJ-45 para enlazar el punto de acceso con un router, un hub o un switch.

Conexión del cable de alimentación

Conecte el cable del adaptador de alimentación al zócalo de CC de 5 Ven el panel posterior.

Advertencia: Utilice sólo el adaptador de corriente que se suministra con el SMC2455W. El uso de otro adaptador de corriente ocasionará daños en la unidad y anulará la garantía.



1.1 | Indicadores LED del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo de 11/22 Mbps

El diagrama anterior muestra las luces de los indicadores LED del punto de acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo. El Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo tiene 2 antenas externas ajustables para obtener la mejor recepción inalámbrica.

En la parte frontal del punto de acceso inalámbrico hay 3 indicadores con sus respectivas etiquetas. En el momento de conectar el punto de acceso a la red, estas luces estarán encendidas, apagadas o intermitentes, según los siguientes estados.

Luz	Encendida	Apagada	Intermitente
Ethernet	Conexión Ethernet	Sin conexión Ethernet	Enviando o recibiendo datos or mediante conexión Ethernet
Wireless (Inalámbrico)	Conexión inalámbrica	Sin conexión inalámbrica	Enviando o recibiendo datos mediante conexión inalámbrica
Power/Status (Alimentación/ Estado)	Recibe alimentación	No recibe alimentación	N/D

1.2 | Restablecimiento del Punto de Acceso inalámbrico SMC2455W EZ Connect™ Turbo de 11/22 Mbps

Para corregir problemas de conectividad transitorios, el punto de acceso inalámbrico SMC2455W puede restablecerse con los métodos siguientes:

- El botón de restablecimiento físico en la parte posterior de la unidad.
- Puede restablecer la unidad o reajustar la unidad a los ajustes de fábrica mediante la utilidad basada en la web.

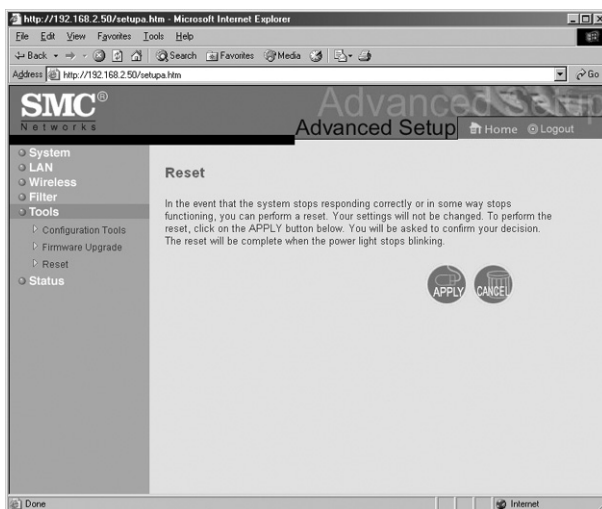
Uso del botón Reset (Restablecer) de la parte posterior del SMC2455W

1. Localice el botón **[Reset]** (Restablecer) en la parte posterior del punto de acceso.
2. Desconecte la alimentación de la parte posterior del punto de acceso durante 5 segundos.
3. Mantenga pulsado el botón **[Reset]** (Restablecer), situado en la parte posterior del dispositivo. Puede ser necesario utilizar una clavija u otro objeto puntiagudo para mantener pulsado el botón.
4. Enchufe el conector de alimentación al punto de acceso inalámbrico mientras mantiene pulsado el botón **[Reset]** (Restablecer).
5. El LED "TX/RX" estará fijo y posteriormente parpadeará 5 ó 6 veces.
6. A continuación, el LED "LINK/ACT" parpadeará varias veces de forma rápida.
7. Suelte el botón **[Reset]** (Restablecer).
8. Desconecte la alimentación del punto de acceso durante 2 segundos y, a continuación, vuelva a conectarla.
9. El punto de acceso se reiniciará y los LED volverán a su estado normal.

Uso de la utilidad basada en la web

1. Entre en la utilidad basada en la web de SMC2455W.
(Consulte la sección 4.2 para obtener más información)

- Haga clic en el enlace **[Tools]** (Herramientas) del lado izquierdo del menú de navegación y, a continuación, haga clic en la opción **[Reset]** (Restablecer).

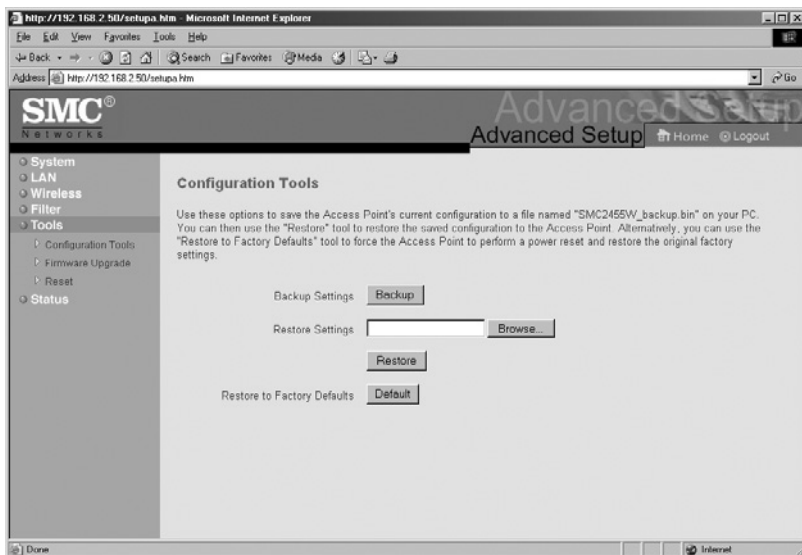


- Haga clic en el botón **[APPLY]** (Aplicar) para finalizar el proceso de restablecimiento.
- La unidad se reiniciará y restablecerá el SMC2455W.

Uso de la utilidad basada en la web para restablecer el SMC2455W a los ajustes de fábrica

- Entre en el SMC2455W mediante la utilidad basada en la web. (Consulte la sección 4.2 para obtener más información)
- Haga clic en el enlace **[Tools]** (Herramientas) en el lado izquierdo del menú de navegación y, a continuación, haga clic en la opción **[Configuration Tools]** (Herramientas de configuración).

3. Haga clic en el botón **[Default]** (Predeterminado) para restablecer la unidad a los ajustes de fábrica.



4. La unidad se reiniciará y restablecerá el SMC2455W a los ajustes de fábrica.

Nota: Si ha configurado el SMC2455W para ser compatible con DHCP y ha cambiado la dirección IP o la configuración inalámbrica del SMC2455W, necesitará emplear la utilidad de Windows para volver a configurar el dispositivo y acceder a la utilidad basada en la web.

Sección 2 | Conceptos básicos sobre las conexiones inalámbricas

El punto de acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo se basa en el estándar Wi-Fi IEEE 802.11b, que utiliza la transmisión por radio para la conectividad de red. Estas ondas de radio 802.11b viajan en todas direcciones y pueden transmitirse a través de paredes y suelos. El intervalo de funcionamiento de la transmisión inalámbrica y el índice de rendimiento se basan en varios factores, como se describe en la sección siguiente.

2.1 | Recomendaciones para un mejor rendimiento inalámbrico

Esta información le ayudará a obtener el mejor alcance inalámbrico, cobertura y tasa de transmisión de sus dispositivos inalámbricos.

- Debe colocar el punto de acceso inalámbrico en el centro de su red inalámbrica.
- Las señales de radio pueden viajar más allá de las paredes de los edificios y el mejor rendimiento se obtiene cuando los componentes inalámbricos están en línea directa el uno con el otro.
- La colocación de componentes inalámbricos en lugares elevados ayuda a evitar obstáculos y proporciona una mejor conectividad.
- Los elementos de construcción como marcos metálicos, estucados, y paredes y suelos de hormigón reducirán la fuerza de la señal de radio. En la medida de lo posible, debe evitar colocar el punto de acceso inalámbrico cerca de paredes o grandes objetos sólidos o junto a objetos metálicos como carcasas de ordenadores, monitores y electrodomésticos (como hornos microondas).
- El alcance, la velocidad y la fuerza de la señal inalámbrica pueden verse afectados por interferencias de redes y dispositivos inalámbricos próximos. Los dispositivos electromagnéticos que funcionan dentro del intervalo

de frecuencias de 2,4 GHz, como radios y teléfonos inalámbricos, interfieren también en la transmisión inalámbrica.

2.2 | Ajuste de las antenas

Las antenas del SMC2455W pueden ajustarse para conseguir la mejor recepción de radio. Primer coloque las antenas apuntando arriba y ajústelas por separado si la recepción inalámbrica es pobre. En algunas zonas, como las que quedan justo debajo de las antenas, la recepción es relativamente pobre. El hecho de que las antenas apunten hacia otro componente inalámbrico no mejora la recepción.

Importante: Active la WEP (Wired Equivalent Privacy) de seguridad inalámbrica para proteger su red contra el acceso no deseado. Si desea obtener más información, consulte las instrucciones para la configuración de WEP en el SMC2455W en la sección 6.

2.3 | Tabla de distancias para componentes inalámbricos

La siguiente tabla de distancias muestra la interacción entre la zona de cobertura inalámbrica y la tasa de transmisión del SMC2455W en circunstancias de instalación normales.

Velocidad (Mbps)	Entorno exterior*	Entorno interior**
11 Mbps	160 m	72 m
5,5 Mbps	195 m	73 m
2 Mbps	255 m	73 m
1 Mbps	350 m	75 m

* **Entorno exterior:** Un entorno con campo visual sin interferencias ni obstáculos entre el Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo y los usuarios.

****Entorno interior:** Una oficina o oficina doméstica con obstáculos del suelo al techo entre el Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo y el dispositivo de difusión inalámbrica, como un cliente inalámbrico.

2.4 | Conceptos básicos sobre seguridad inalámbrica (WEP)

Cualquier persona que se encuentre dentro del alcance de su red inalámbrica es un riesgo potencial para la seguridad. Si no ha configurado las opciones de seguridad inalámbrica en su red, una persona fuera de su ubicación física pero dentro del alcance inalámbrico podría obtener acceso a la red y a los datos que se transmiten mediante la misma. Los dispositivos inalámbricos de SMC Networks admiten el estándar de seguridad inalámbrica denominado Wired Equivalent Privacy (WEP) para impedir a los usuarios no autorizados el acceso a la red mediante una conexión inalámbrica. Esta función de seguridad utiliza una clave de red segura, denominada clave WEP. La clave WEP encripta los datos inalámbricos para que sólo puedan leerse en equipos que tengan la clave WEP correspondiente. La clave WEP se almacena en cada dispositivo inalámbrico, de modo que los datos pueden encriptarse y desencriptarse mientras se transmiten por la red.

Si está transfiriendo información privada mediante esta conexión inalámbrica, se recomienda activar la WEP para el Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo. Si desea obtener más información sobre WEP y seguridad, consulte la sección 6.

Sección 3 | Configuración

Ámbitos de aplicación más comunes del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo de SMC:

- Red local para compartir dispositivos.
- Multimedia inalámbrico.
- Oficina inalámbrica para la ampliación del alcance de Ethernet.
- Configuración rápida de redes temporales.

La configuración predeterminada del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo es:

SSID (SSID):	WLAN
AP Name (Nombre de PA):	SMC
IP Address (Dirección IP):	DHCP
Subnet Mask (Máscara de subred):	DHCP
Gateway (Puerta de enlace):	DHCP

SMC2455W es un dispositivo Plug-and-Play. Cuando conecta este punto de acceso a su red, obtendrá automáticamente una dirección IP del servidor DHCP y empezará a proporcionar conexiones inalámbricas basándose en la configuración IP de su red.

3.1 | Verificación del equipo y los permisos

Tenga a mano los siguientes elementos en el equipo donde desea instalar el software de utilidad del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo:

- El CD-ROM del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo.
- Estas instrucciones de instalación.

Antes de proceder con la instalación de la utilidad, compruebe lo siguiente:

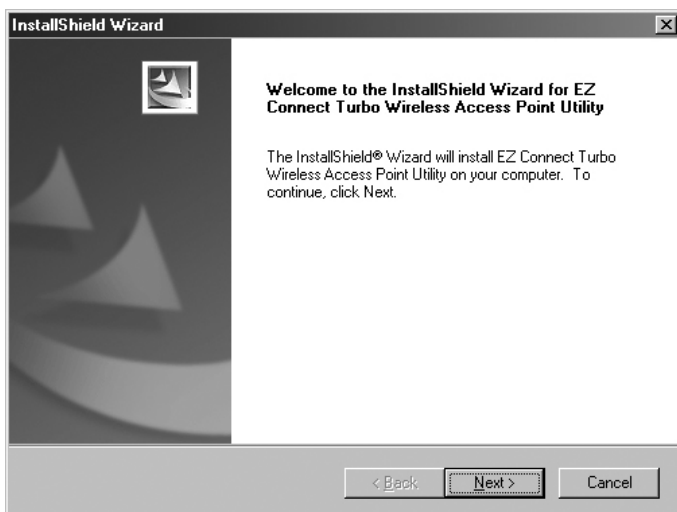
- Tiene privilegios de administrador en el equipo en el que está trabajando. En los equipos con Windows 2000 o Windows XP, debe ser miembro del grupo Administrador (Administradores) para instalar software y cambiar la configuración de red. Si no puede realizar la instalación, haga clic en Log Off (Cerrar sesión) en el menú Start (Inicio) e inicie una sesión nueva con una cuenta de administrador. Si no dispone de acceso de administrador, póngase en contacto con el administrador del sistema.
- Desactive el software antivirus y otras aplicaciones de software que puedan dificultar el proceso de instalación.

Para instalar el programa de utilidad del punto de acceso inalámbrico, inserte el CD-ROM "SMC2455W Utility and Documentation" (Documentación y utilidad del SMC2455W) en la unidad de CD-ROM. Si el CD no se inicia automáticamente en unos segundos, abra My Computer (Mi PC), haga clic en el icono de CD-ROM y, a continuación, haga doble clic en Setup.exe. Debe aparecer la pantalla de presentación Welcome (Bienvenido).

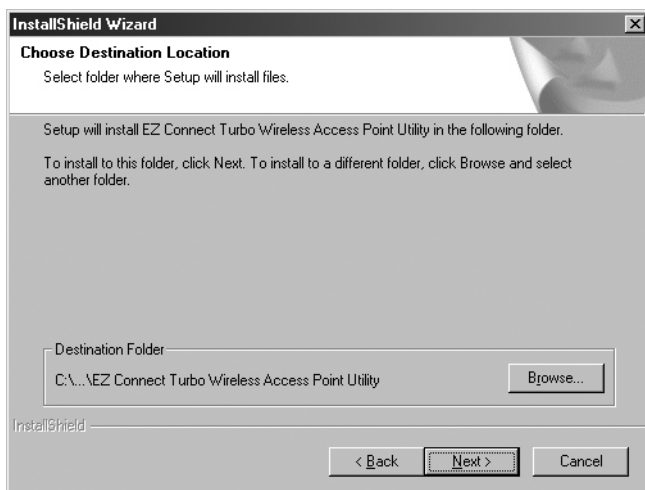
3.2 | Instalación del software de utilidad

1. En la pantalla de presentación, haga clic en la opción **[Install Utility]** (Instalar utilidad) para iniciar el Installation Wizard (Asistente de instalación).

2. Haga clic en el botón **[Next >]** (Siguiente) para confirmar la instalación.

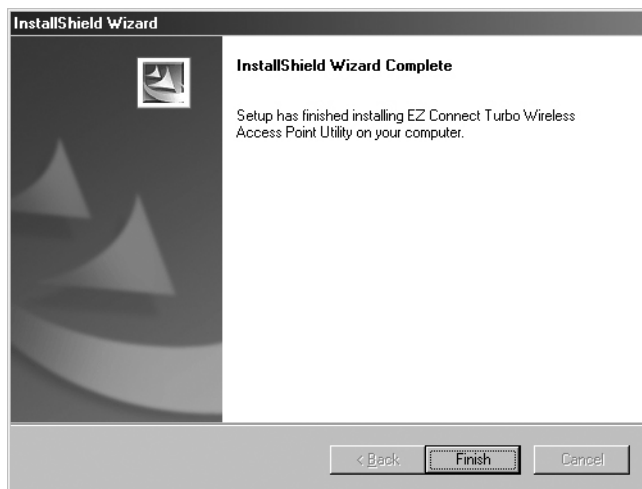


3. Defina la ubicación de instalación y haga clic en el botón **[Next >]** (Siguiente) para continuar.



* Se recomienda aceptar la carpeta predeterminada.

4. Haga clic en el botón **[Finish]** (Finalizar) para terminar el proceso de instalación.



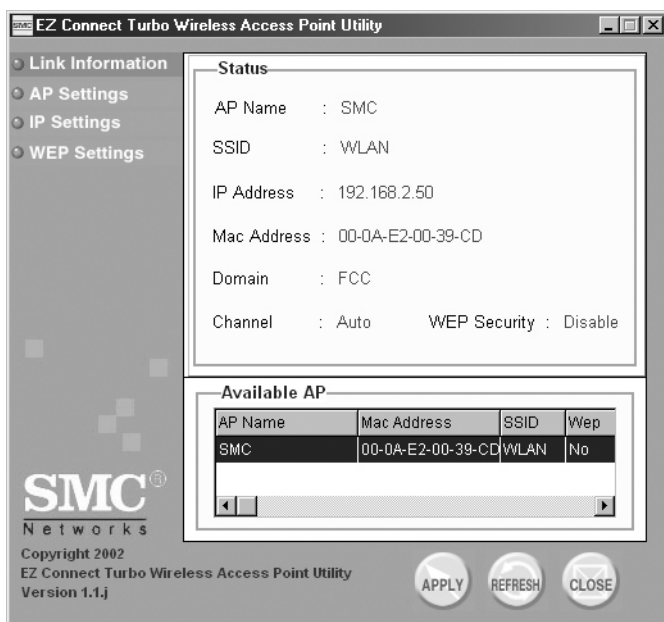
Sección 4 | Acceso a SMC2455W

El Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo puede configurarse y gestionarse mediante dos utilidades distintas. Ambas utilidades proporcionan las mismas funcionalidades.

- Utilidad de Windows.
- Utilidad basada en la web.

4.1 | Uso de la utilidad de Windows

1. Haga clic en [**Start**] (Inicio), a continuación en [**Programs**] (Programas), a continuación en [**SMC2455W Access Point Utility**] y en [**SMC2455W Access Point Utility**].
2. La utilidad buscará el Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo en la red. Una vez ubicado el SMC2455W, puede ver la configuración actual y realizar los cambios necesarios.

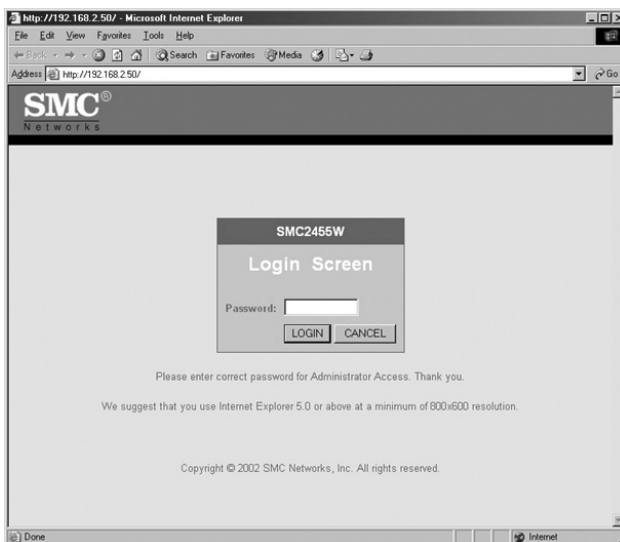


Nota: Si la utilidad no ubica el punto de acceso inalámbrico en la primera exploración, haga clic en el botón [**Refresh**] (Actualizar).

3. Una vez haya entrado en la utilidad de Windows, puede:
 - Ver información de enlaces y dispositivos.
 - Ver los puntos de acceso inalámbricos EZ Connect™ Turbo (SMC2455W) que están disponibles en la red en caso de disponer de más de un SMC2455W.
 - Configurar los valores de conexión inalámbrica y TCP/IP.
 - Configurar la seguridad inalámbrica (WEP).

4.2 | Uso de la utilidad basada en la web

1. Inicie el navegador de Internet. (Internet Explorer o Netscape)
2. En la barra de dirección, escriba la dirección IP que está configurada en el punto de acceso inalámbrico. (La dirección IP estática predeterminada de SMC2455W es 192.168.2.50)



Nota: El SMC2455W está habilitado para DHCP de forma predeterminada. Si no conoce la dirección IP que ha asignado el servidor DHCP, utilice la utilidad de Windows o busque en la lista de clientes de DHCP para encontrar la dirección IP correcta que debe utilizar. Si no tiene servidor DHCP en la red, el SMC2455W se asignará automáticamente la dirección IP: 192.168.2.50.

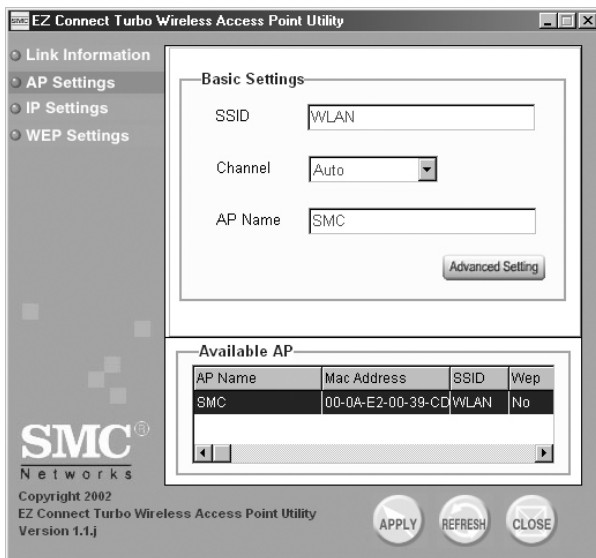
3. Entre en la utilidad basada en la web. La contraseña predeterminada del SMC2455W es “default”; todo en minúscula.
4. Una vez que haya entrado en la utilidad basada en la web, puede:
 - Configurar los valores de conexión inalámbrica y TCP/IP.
 - Configurar la seguridad inalámbrica (WEP).
 - Configurar el filtraje de direcciones MAC.
 - Cambiar la contraseña de administrador.
 - Ver el estado de la conexión e información sobre el punto de acceso.
 - Restablecer/restaurar el punto de acceso inalámbrico.
 - Actualizar el firmware.

Sección 5 | Configuración

El Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo SMC2455W puede configurarse desde la utilidad de Windows y la utilidad basada en la web. Dado que el Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo se suministra con la configuración predeterminada con compatibilidad para DHCP, se configurará automáticamente con cualquier configuración de red.

5.1 | Configuración del punto de acceso inalámbrico con la utilidad basada en Windows

1. Entre en el SMC2455W mediante la utilidad basada en Windows. (Consulte la sección 4.1 para obtener más información)
2. En la página “**LINK INFORMATION**” (Información de enlace) verá información detallada acerca del SMC2455W al que obtiene acceso. Para cambiar los ajustes de conexión inalámbrica, haga clic en el botón **[AP Settings]** (Configuración de PA).



3. Desde esta sección puede configurar los siguientes valores:
 - SSID.
 - Channel (Canal).
 - AP Name (Nombre de PA).
 - Advanced Settings (Configuración avanzada).
4. Haga clic en el botón **[Apply]** (Aplicar) para guardar la configuración.
5. Para cambiar los ajustes de IP, haga clic en el botón **[IP Settings]** (Configuración IP).

EZ Connect Turbo Wireless Access Point Utility

☐ Fixed IP Address ☒ DHCP Client

IP Address Settings

IP Address: [0] . [0] . [0] . [0]

Subnet Mask: [255] . [255] . [255] . [0]

Gateway: [192] . [168] . [2] . [1]

Available AP

AP Name	Mac Address	SSID	Wep
SMC	00-0A-E2-00-39-CD	WLAN	No

SMC Networks
 Copyright 2002
 EZ Connect Turbo Wireless Access Point Utility
 Version 1.1.j

APPLY REFRESH CLOSE

6. Desde esta sección puede configurar los siguientes valores:
 - Configuración de DHCP/Fixed IP address (Dirección IP fija).
 - IP Address (Dirección IP).
 - Subnet Mask (Máscara de subred).
 - Gateway (Puerta de enlace).
7. Haga clic en el botón **[Apply]** (Aplicar) para guardar la configuración.

5.2 | Configuración del punto de acceso inalámbrico con la utilidad basada en la web (Setup Wizard - Asistente de configuración)

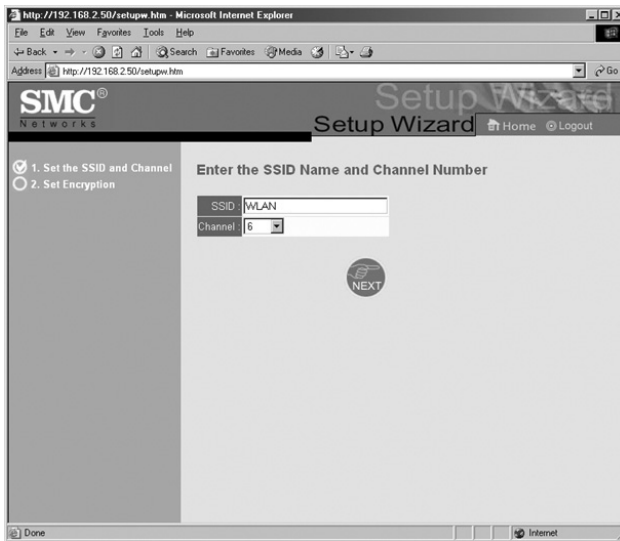
1. Entre en la utilidad basada en la web de SMC2455W. (Consulte la sección 4.2 para obtener más información)
2. Haga clic en el enlace [Setup Wizard] (Asistente de configuración).



3. El Setup Wizard (Asistente de configuración) le guiará por los ajustes de configuración básicos de SMC2455W. Mediante el asistente, puede configurar los siguientes valores:
 - SSID.
 - Channel (Canal).
 - WEP (Wired Equivalent Privacy).

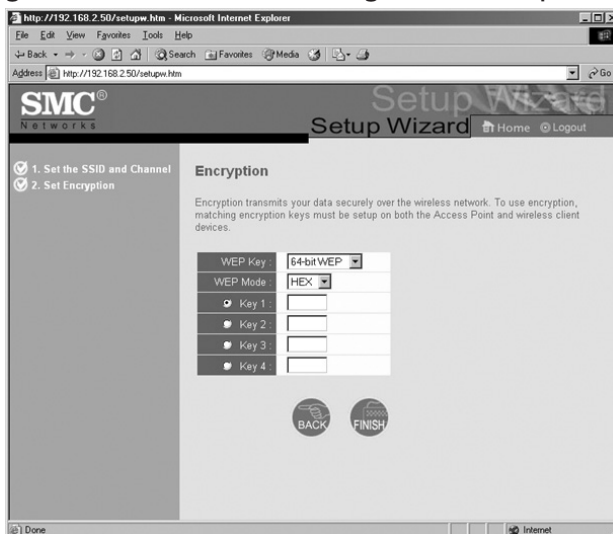
4. El primer paso del Setup Wizard (Asistente de configuración) es configurar:

- SSID.
- Wireless Channel (Canal inalámbrico). El canal inalámbrico predeterminado es el 6.



5. Una vez finalizado este paso, haga clic en el botón **[NEXT]** (Siguiente).

6. El segundo paso del Setup Wizard (Asistente de configuración) consiste en configurar la encriptación WEP:



Nota: Si es la primera vez que trabaja con redes inalámbricas, es aconsejable mantener la encriptación WEP desactivada hasta que la conexión esté activada y funcione. Posteriormente, puede activar esta función de seguridad en el punto de acceso y el cliente inalámbrico.

7. Cuando haya finalizado este paso, haga clic en el botón **[FINISH]** (Finalizar) para guardar la configuración y reiniciar el punto de acceso. Al hacerlo, el punto de acceso finalizará la sesión en la utilidad basada en la web.

5.3 | Configuración del punto de acceso inalámbrico con la utilidad basada en la web (Advanced Setup - Configuración avanzada)

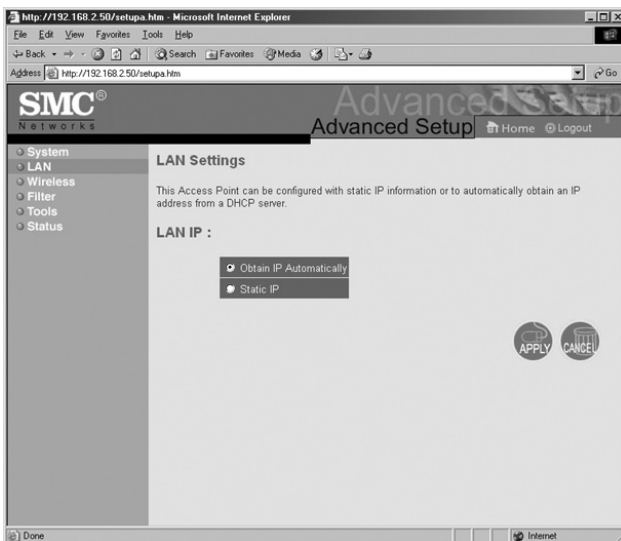
La opción Advanced Setup (Configuración avanzada) proporciona opciones de configuración adicionales para el punto de acceso SMC2455W.

1. Entre en la utilidad basada en la web de SMC2455W.
(Consulte la sección 4.2 para obtener más información)

- Haga clic en el enlace **[Advanced Setup]** (Configuración avanzada).



- Para cambiar la configuración IP de SMC2455W, haga clic en el enlace **[LAN]** de la izquierda del menú de navegación.



Desde esta sección puede configurar lo siguiente:

- Configuración de Static IP (IP estática) o DHCP.

Para la configuración de IP estática, puede definir:

- IP Address (Dirección IP).
- Subnet Mask (Máscara de subred).
- Gateway (Puerta de enlace).

4. Una vez finalizada la configuración de estos valores, haga clic en el botón [**APPLY**] (Aplicar) para guardar la configuración y reiniciar el punto de acceso.
5. Para configurar la conexión inalámbrica, haga clic en el enlace [**Wireless**] (Inalámbrico) a la izquierda del menú de navegación y seleccione la opción [**Configuration**] (Configuración).

Desde esta sección puede configurar lo siguiente:

- AP Name (Nombre de PA).
 - SSID.
 - Transmission Rate (Tasa de transmisión).
 - Basic Rate (Tasa básica).
 - Channel (Canal).
 - Preamble (Preámbulo).
 - Beacon Interval (Intervalo de señalización).
 - RTS Threshold (Umbral RTS).
 - Fragmentation Threshold (Umbral de fragmentación).
 - DTIM Interval (Intervalo DTIM).
 - Authentication Type (Tipo de autenticación).
 - Antena (Antena).
 - SSID Broadcast (Difusión SSID).
6. Una vez finalizada la configuración de estos valores, haga clic en el botón [**APPLY**] (Aplicar) para guardar la configuración y reiniciar el punto de acceso.

Sección 6 | Seguridad

La función WEP (Wired Equivalent Privacy) se utiliza para proteger los datos mientras se transmiten mediante una conexión inalámbrica. El Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo admite 3 niveles de encriptación distintos, de 64/128/256 bits, y los formatos HEX y ASCII. Consulte la tabla siguiente para conocer los requisitos de cada clave y formato.

	64 bits	128 bits	256 bits	Límites de caracteres
ASCII	5 caracteres	13 caracteres	29 caracteres	0-9 A-Z
HEX	10 caracteres	26 caracteres	58 caracteres	0-9 A-F

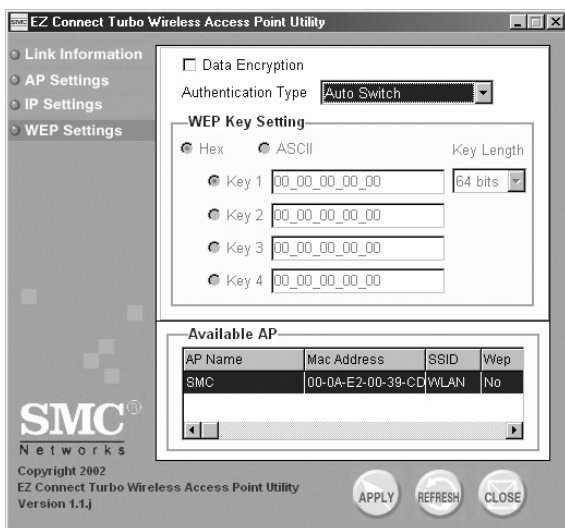
SMC2455W admite también la función de seguridad de filtraje de direcciones MAC. Esta función le permite denegar el acceso a la red inalámbrica a las direcciones MAC no reconocidas.

Nota: La opción de filtraje MAC sólo está disponible al utilizar la utilidad basada en la Web.

6.1 | Configuración de WEP mediante la utilidad basada en Windows

1. Entre en el SMC2455W mediante la utilidad basada en Windows. (Consulte la sección 4.1 para obtener más información)
2. Haga clic en el botón [WEP Settings] (Configuración WEP).

3. Marque la casilla de verificación [Data Encryption] (Encriptación de datos).



En la sección WEP Settings (Configuración WEP), puede configurar:

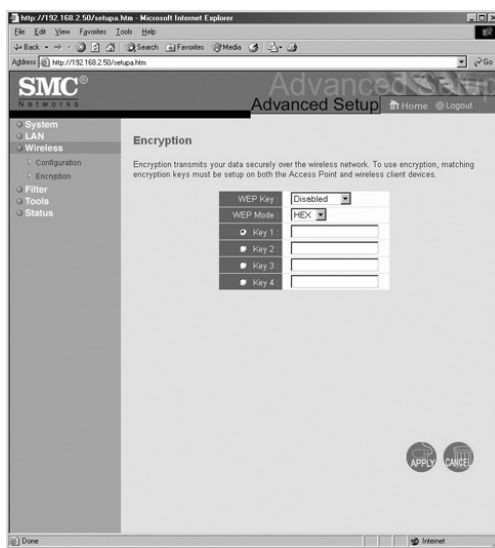
- WEP Key Length (Longitud de clave WEP).
- Formato HEX o ASCII.
- Establecer el número de clave que se utilizará.

Nota: Si desea obtener más información sobre las estructuras de clave WEP, consulte la sección 6.

6.2 | Configuración de WEP mediante la utilidad basada en la web

1. Entre en la utilidad basada en la web de SMC2455W. (Consulte la sección 4.2 para obtener más información)
2. Haga clic en el enlace [Advanced Setup] (Configuración avanzada).

3. Haga clic en el enlace [**Wireless**] (Inalámbrico) en el lado izquierdo del menú de navegación y, a continuación, seleccione la opción [**Encryption**] (Encriptación).

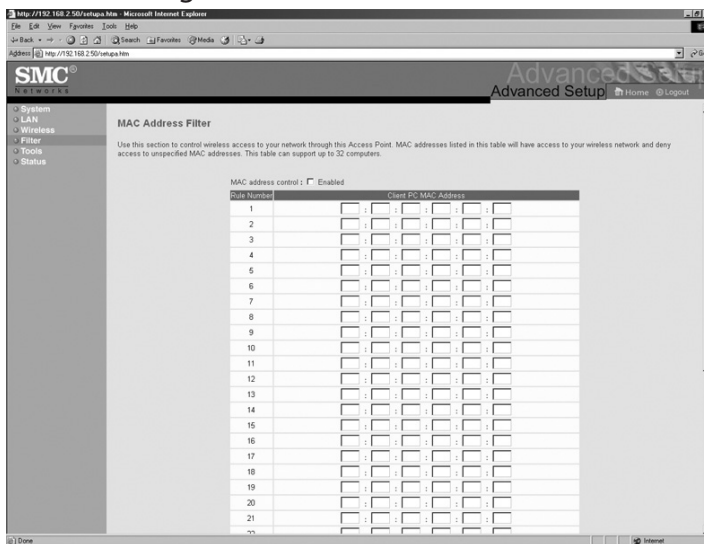


4. Para activar la función WEP, seleccione la longitud de clave WEP que desea utilizar.
5. A continuación, defina el formato de la clave WEP.
6. Escriba la clave WEP que desea utilizar, basándose en la longitud y el formato de clave.
7. Seleccione la clave WEP que desea utilizar haciendo clic en el botón junto al número de clave.
8. Una vez finalizada la configuración de estos valores, haga clic en el botón [**APPLY**] (Aplicar) para guardar la configuración y reiniciar el punto de acceso.

Nota: Al activar la función WEP, asegúrese de que tiene la misma configuración en los adaptadores inalámbricos que utiliza para acceder a este punto de acceso.

6.3 | Configuración del filtraje MAC mediante la utilidad basada en la web

1. Entre en la utilidad basada en la web de SMC2455W. (Consulte la sección 4.2 para obtener más información)
2. Haga clic en el enlace **[Advanced Setup]** (Configuración avanzada).
3. Haga clic en el enlace **[Filter]** (Filtraje) a la izquierda del menú de navegación.



4. Marque la opción **[Enable]** (Activar).
5. Escriba la dirección MAC de los clientes/usuarios que desea que tengan acceso a la red inalámbrica.

Nota: En la opción MAC Filtering (Filtraje de direcciones MAC) hay una opción de lista de conexiones. Este menú desplegable mostrará todos los clientes que se están conectando al PA que han recibido una dirección IP de DHCP. Si desea añadir uno de estos usuarios a la tabla MAC, simplemente selecciónelo en el menú desplegable y seleccione el ID al que desea para copiarlo y haga clic en el botón **[Copy to]** (Copiar en).

Sección 7 | Información del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo

Tanto la utilidad de Windows como la utilidad basada en la web proporcionan información acerca del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo. La información siguiente es un resumen de la que puede encontrarse en cada utilidad:

Utilidad de Windows:

- AP Name (Nombre de PA).
- SSID.
- IP Address (Dirección IP).
- Channel (Canal).
- WEP (Activar/Desactivar).
- Versión de la utilidad.

Utilidad basada en la web:

Información de LAN

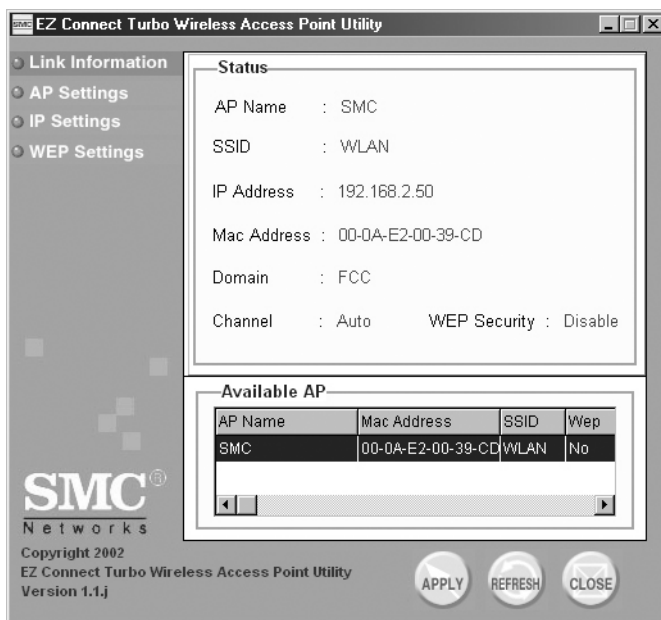
- IP Settings (Ajustes IP).
- IP Configuration (Configuración IP).

Información del SISTEMA

- Firmware version (Versión del firmware).
- SSID.
- AP Name (Nombre de PA).
- MAC Address (Dirección MAC).
- Channel (Canal).
- WEP (Activar/Desactivar).
- Network Activity Log (Registro de actividad de la red).

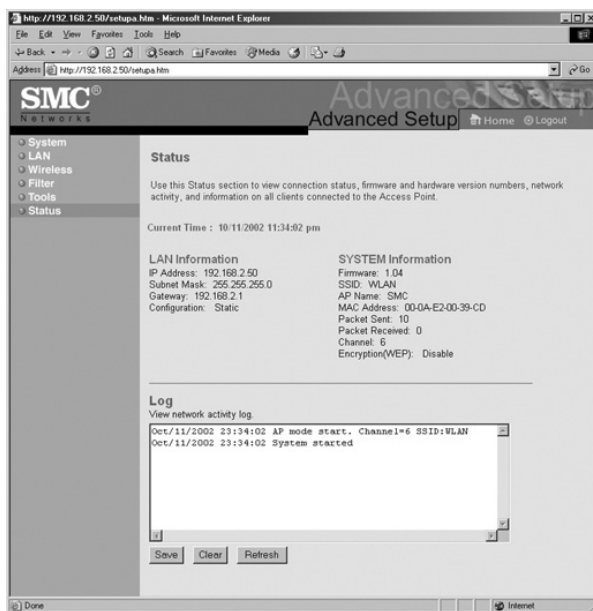
7.1 | Visualización de la información del punto de acceso inalámbrico con la utilidad basada en Windows

1. Entre en el SMC2455W mediante la utilidad basada en Windows. (Consulte la sección 4.1 para obtener más información)
2. La página predeterminada de la utilidad basada en Windows muestra toda la información resumida anteriormente.



7.2 | Visualización de la información del punto de acceso inalámbrico con la utilidad basada en la web

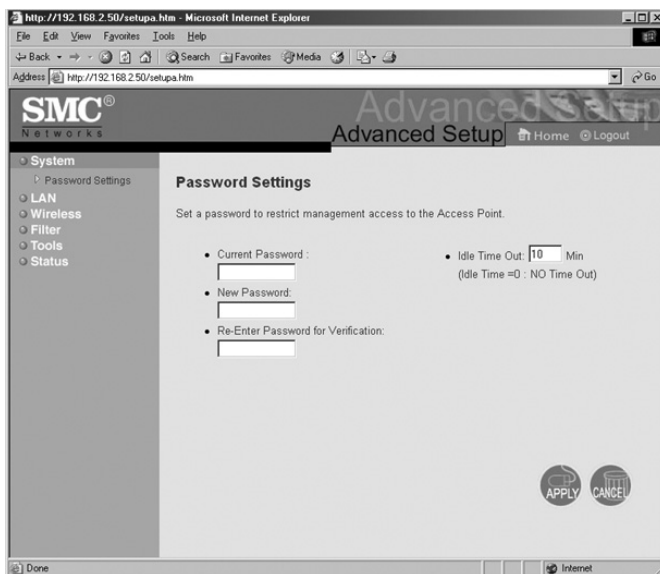
1. Entre en el SMC2455W mediante la utilidad basada en la web. (Consulte la sección 4.2 para obtener más información)
2. Haga clic en el enlace **[Advanced Setup]** (Configuración avanzada).
3. Haga clic en el enlace **[Status]** (Estado) a la izquierda del menú de navegación.



Sección 8 | Cambio de contraseña en SMC2455W

Para la seguridad de la red, es aconsejable cambiar la contraseña predeterminada del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo. Para cambiar la contraseña del SMC2455W, siga los pasos que se describen a continuación:

1. Entre en el SMC2455W mediante la utilidad basada en la web. (Consulte la sección 4.2 para obtener más información)
2. Haga clic en el enlace **[Advanced Setup]** (Configuración avanzada).
3. La página predeterminada es la sección **[System]** (Sistema). Haga clic en la opción **[Password Settings]** (Configuración de la contraseña).



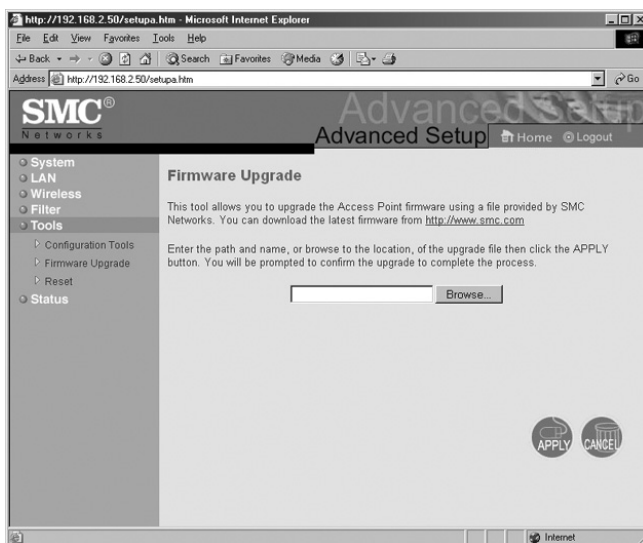
Nota: Desde esta sección también puede cambiar la opción Idle Time-Out (Tiempo de espera de inactividad). Es el tiempo que la utilidad basada en la Web permanecerá abierta sin que se realice ninguna actividad.

Sección 9 | Actualización de SMC2455W

El Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo puede actualizarse mediante la utilidad basada en la web.

Compruebe que dispone del firmware más reciente en www.smc-europe.com or www.smc.com.

1. Entre en el SMC2455W mediante la utilidad basada en la web. (Consulte la sección 4.2 para obtener más información)
2. Haga clic en el enlace [**Advanced Setup**] (Configuración avanzada).
3. Haga clic en el enlace [**Tools**] (Herramientas) en el lado izquierdo del menú de navegación y, a continuación, haga clic en la opción [**Firmware Upgrade**] (Actualización del firmware).



4. Haga clic en el botón [**Browse...**] (Examinar...) y busque la ubicación del equipo donde está guardado el último firmware de SMC2455W (.bin).
5. Una vez haya encontrado la ruta de instalación correcta, haga clic en el botón [**APPLY**] (Aplicar) para iniciar el proceso de actualización.

6. Haga clic en **[OK]** (Aceptar) en los cuadros de diálogo emergentes para iniciar el proceso de actualización.

Advertencia: No apague el equipo durante el proceso de actualización. La unidad podría resultar dañada.

7. Una vez finalizado el proceso de actualización, verifique la nueva versión entrando en la utilidad de Windows o la utilidad basada en la web.

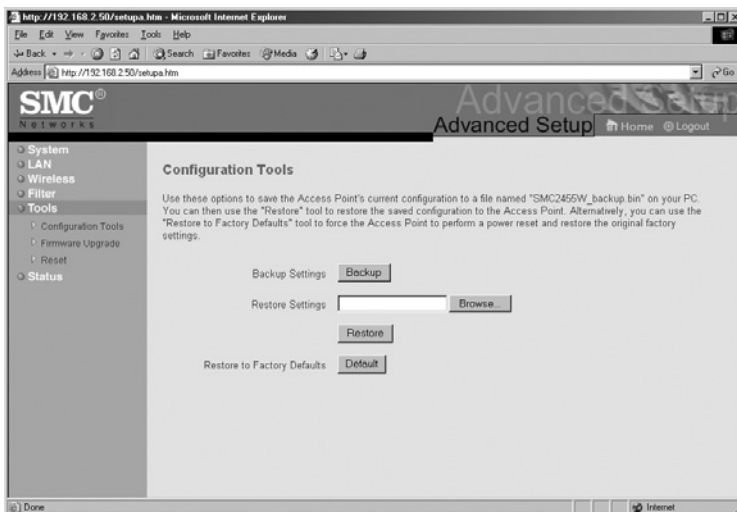
Sección 10 | Copia de seguridad y restauración del punto de acceso inalámbrico

El Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo ofrece una opción de copia de seguridad y restauración de la configuración mediante la utilidad basada en la web. Esta función le permitirá guardar todos los ajustes de configuración en un archivo aparte para que pueda configurar varios puntos de acceso con la misma configuración.

10.1 | Copia de seguridad de la configuración de SMC2455W

1. Entre en el SMC2455W mediante la utilidad basada en la web. (Consulte la sección 4.2 para obtener más información)
2. Haga clic en el enlace **[Advanced Setup]** (Configuración avanzada).

- Haga clic en el enlace **[Tools]** (Herramientas) en el lado izquierdo del menú de navegación y, a continuación, haga clic en la opción **[Configuration Tools]** (Herramientas de configuración).



- Haga clic en el botón **[Backup]** (Copia de seguridad) para guardar el archivo de configuración del punto de acceso.
- Cuando se le indique, guarde el archivo "SMC2455W_backup.bin" en su equipo.

10.2 | Restauración de la configuración de SMC2455W desde el archivo "SMC2455W_backup.bin"

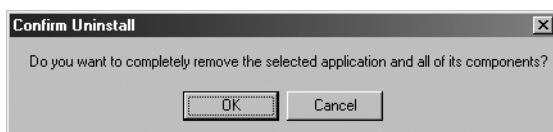
- Entre en el SMC2455W mediante la utilidad basada en la web. (Consulte la sección 4.2 para obtener más información)
- Haga clic en el enlace **[Advanced Setup]** (Configuración avanzada).
- Haga clic en el enlace **[Tools]** (Herramientas) en el lado izquierdo del menú de navegación y, a continuación, haga clic en la opción **[Configuration Tools]** (Herramientas de configuración).

4. Haga clic en el botón [**Browse...**] (Examinar) y localice el archivo "SMC2455W_backup.bin" de SMC2455W en su equipo.
5. Haga clic en el botón [**Restore**] (Restaurar) para iniciar el proceso de restauración.

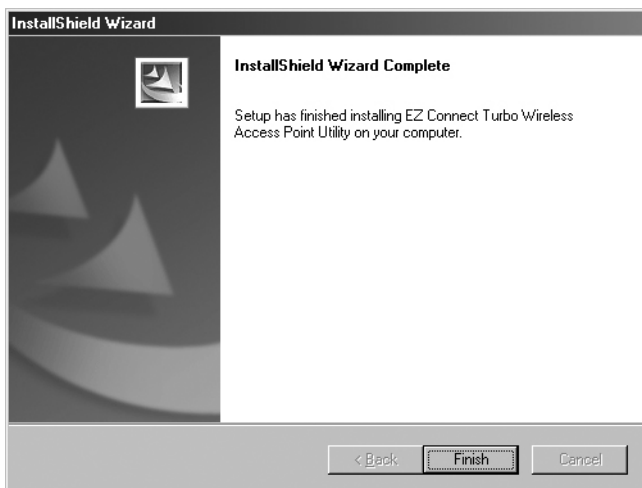
Sección 11 | Desinstalación de la utilidad de Windows de SMC2455W

Si necesita desinstalar el programa de utilidad de Windows del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo:

1. Haga clic en **[Start]** (Inicio), a continuación en **[Programs]** (Programas), seleccione **[SMC2455W Access Point Utility]** y a continuación **[Uninstall]** (Desinstalar).
2. Para finalizar el proceso de desinstalación, cuando aparezca el mensaje **[Confirm File Deletion]** (Confirmar eliminación de archivos), haga clic en **[OK]** (Aceptar) para continuar.



3. Se iniciará el proceso de desinstalación.
4. Haga clic en el botón **[Finish]** (Finalizar) para terminar el proceso de desinstalación.



Sección 12 | Technical Specifications

Data Rate

- Up to 22 Mbps with Auto Fallback to 11/5.5/2/1 Mbps

Operating Range

- Up to 352 m

Interface

- RJ-45 – 10/100 Mbps
- Power Jack – 2.5mm

Network Configuration

- Infrastructure

Configuration and Management

- Web and Windows-based

Radio Signal Type

- Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)

Media Access Protocol

- CSMA/CA (Collision Avoidance) with ACK

Security

- 64-/128-/256-bit Wired Equivalent Privacy (WEP)

RF Frequency

- 2400MHz – 2497 MHz – Japan Band
- 2400MHz – 2483.5MHz – North America, Europe
- 2455MHz – 2475MHz – Spain
- 2446.5MHz – 2483.5MHz – France

Operating Channel

- 11 Channels (US, Canada)
- 13 Channels (Europe)
- 14 Channels (Japan)

RF Output Power

- 16 -18 dBm

Antenna Gain

- 2 dBi

Sensitivity

- -80 dBm @ 22 Mbps PBCC
- -85 dBm @ 11Mbps PBCC
- -82 dBm @ 11Mbps CCK

Frequency Stability

- Within + 25 ppm

Data modulation type

- BPSK (1 Mbps)
- QPSK (2 Mbps)
- CCK (5.5/11 Mbps)
- PBCC (5.5/11/22 Mbps)

Antenna Type

- Dual Dipole Antennas with Diversity

Power Consumption

- Operation: Maximum 1.05 A
- Standby: 600mA +/- 20mA

Dimension

- 8,8 x 14,0 x 3,8 cm

Weight

- 450 g

Compliance

- FCC Class B
- CE
- Industry Canada
- Wi-Fi Compliant

Temperature Range

- Operating: -0 C - +50 C
- Storage: -20 C - +70 C

Humidity:

- Operating: 0% to 70%
- Storage: 0% to 95% Non-condensing

Warranty

- Limited Lifetime Warranty

Sección 13 | Resolución de problemas

Esta sección proporciona algunas posibles soluciones a problemas relacionados con la instalación y utilización del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo. Si la solución que busca no aparece aquí, consulte el sitio web de SMC Networks en www.smc.com o www.smc-europe.com.

Antes de iniciar la resolución de problemas del Punto de Acceso inalámbrico EZ Connect™ Turbo, asegúrese de que está utilizando el firmware más reciente. Puede descargarlo de www.smc.com o www.smc-europe.com.

1. Si los clientes inalámbricos no pueden conectar con el punto de acceso, compruebe lo siguiente:
 - a. Compruebe que los clientes inalámbricos y el punto de acceso inalámbrico SMC2455W tengan la misma configuración SSID y WEP.
 - b. Asegúrese de que los clientes inalámbricos estén definidos en el modo Infrastructure (Estructural) del punto de acceso.
2. Si no puede conectar con SMC2455W mediante la utilidad:
 - a. Asegúrese de que la subred IP local se ajusta a la dirección IP de SMC2455W. La dirección IP predeterminada de SMC2455W es 192.168.2.50.
 - b. Utilice un cable de paso integral de categoría 5 si conecta SMC2455W a un switch o un hub.
 - c. Utilice un cable de cruce de categoría 5 para conectar directamente desde otro equipo con SMC2455W.
3. Si olvida la contraseña o todavía no consigue conectar con SMC2455W, restablezca el punto de acceso inalámbrico en los ajustes predeterminados de fábrica (consulte la sección 1.2)

Compliances

FCC Class B

Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IMPORTANT NOTE

FCC Radiation Exposure Statement: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Industry Canada - Class B

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of the Department of Communications.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

Legal Information and Contacts

SMC's Limited Warranty Statement

Limited Warranty Statement: SMC Networks Europe ("SMC") warrants its products to be free from defects in workmanship and materials, under normal use and service, for the applicable warranty term. All SMC products carry a standard 2 year limited warranty from the date of purchase from SMC or its Authorized Reseller. SMC may, at its own discretion, repair or replace any product not operating as warranted with a similar or functionally equivalent product, during the applicable warranty term. SMC will endeavour to repair or replace any product returned under warranty within 30 days of receipt of the product. As new technologies emerge, older technologies become obsolete and SMC will, at its discretion, replace an older product in its product line with one that incorporates these newer technologies.

The standard limited warranty can be upgraded to a 5 year Limited Lifetime * warranty by registering new products within 30 days of purchase from SMC or its Authorized Reseller. Registration can be accomplished via the enclosed product registration card or online via the SMC web site. Failure to register will not affect the standard limited warranty. The Limited Lifetime warranty covers a product during the Life of that Product, which is defined as a period of 5 years from the date of purchase of the product from SMC or its authorized reseller.

All products that are replaced become the property of SMC. Replacement products may be either new or reconditioned. Any replaced or repaired product carries, either a 30-day limited warranty or the remainder of the initial warranty, whichever is longer. SMC is not responsible for any custom software or firmware, configuration information, or memory data of Customer contained in, stored on, or integrated with any products returned to SMC pursuant to any warranty. Products

returned to SMC should have any customer-installed accessory or add-on components, such as expansion modules, removed prior to returning the product for replacement. SMC is not responsible for these items if they are returned with the product.

Customers must contact SMC for a Return Material Authorization number prior to returning any product to SMC. Proof of purchase may be required. Any product returned to SMC without a valid Return Material Authorization (RMA) number clearly marked on the outside of the package will be returned to customer at customer's expense. Customers are responsible for all shipping charges from their facility to SMC. SMC is responsible for return shipping charges from SMC to customer.

WARRANTIES EXCLUSIVE: IF A SMC PRODUCT DOES NOT OPERATE AS WARRANTED ABOVE, CUSTOMER'S SOLE REMEDY SHALL BE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT IN QUESTION, AT SMC'S OPTION. THE FOREGOING WARRANTIES AND REMEDIES ARE EXCLUSIVE AND ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESSED OR IMPLIED, EITHER IN FACT OR BY OPERATION OF LAW, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SMC NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES ANY OTHER PERSON TO ASSUME FOR IT ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION, MAINTENANCE OR USE OF ITS PRODUCTS. SMC SHALL NOT BE LIABLE UNDER THIS WARRANTY IF ITS TESTING AND EXAMINATION DISCLOSE THE ALLEGED DEFECT IN THE PRODUCT DOES NOT EXIST OR WAS CAUSED BY CUSTOMER'S OR ANY THIRD PERSON'S MISUSE, NEGLIGENCE, IMPROPER INSTALLATION OR TESTING, UNAUTHORIZED ATTEMPTS TO REPAIR, OR ANY OTHER CAUSE BEYOND THE RANGE OF THE INTENDED USE, OR BY ACCIDENT, FIRE, LIGHTNING, OR OTHER HAZARD.

LIMITATION OF LIABILITY: IN NO EVENT, WHETHER BASED IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), SHALL SMC BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES OF ANY KIND, OR FOR LOSS OF REVENUE, LOSS OF BUSINESS, OR OTHER FINANCIAL LOSS

ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION, MAINTENANCE, USE, PERFORMANCE, FAILURE, OR INTERRUPTION OF ITS PRODUCTS, EVEN IF SMC OR ITS AUTHORIZED RESELLER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

SOME COUNTRIES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES OR THE LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR CONSUMER PRODUCTS, SO THE ABOVE LIMITATIONS AND EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, WHICH MAY VARY FROM COUNTRY TO COUNTRY. NOTHING IN THIS WARRANTY SHALL BE TAKEN TO AFFECT YOUR STATUTORY RIGHTS.

* Under the limited lifetime warranty, internal and external power supplies, fans, and cables are covered by a standard one-year warranty from date of purchase.

Full Installation Manual

Full installation manuals are provided on the Installation CD-Rom. Manuals in other languages than those included on the CD-Rom are provided on www.smc-europe.com (section support).

Firmware and Drivers

For latest driver, technical information and bug-fixes please visit www.smc-europe.com (section support).

Contact SMC

Contact details for your relevant countries are available on www.smc-europe.com and www.smc.com.

Statement of Conditions

In line with our continued efforts to improve internal design, operational function, and/or reliability, SMC reserves the right to make changes to the product(s) described in this document without notice. SMC does not assume any liability that may occur due to the use or application of the product(s) described herein. In order to obtain the most accurate knowledge of installation, bug-fixes and other product related information we advise to visit the relevant product support page at www.smc-europe.com before you start installing the equipment. All information is subject to change without notice.

Limitation of Liability

In no event, whether based in contract or tort (including negligence), shall SMC be liable for incidental, consequential, indirect, special or punitive damages of any kind, or for loss of revenue, loss of business or other financial loss arising out of or in connection with the sale, installation, maintenance, use, performance, failure or interruption of its products, even if SMC or its authorized reseller has been advised of the possibility of such damages.

Copyright

Information furnished by SMC Networks, Inc. (SMC) is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SMC for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of SMC. SMC reserves the right to change specifications at any time without notice.

Trademarks

SMC is a registered trademark; and EZ Connect is a trademark of SMC Networks, Inc. Other product and company names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

